

## Klapptest - Lineare Gleichungen - Betragsfunktion III



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und löse danach folgende Aufgaben. Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

Eine lineare Betragsfunktion hat die Spitze S und einen weiteren Punkt. Bestimme die Funktionsgleichung.

1. S(-4 | 9) und den Punkt N (0,5 | 0)

$$f(x) = 2 |x + 4| + 9$$

2. S(-7 | 8) und den Punkt N (1 | 0)

$$f(x) = 4 |x + 7| + 8$$

3. S(-10 | 10) und den Punkt N  $(-8\frac{1}{3} | 0)$

$$f(x) = 6 |x + 10| + 10$$

\_\_\_\_\_ / 12 P.